

카카오페이 전자문서 - 네트워크 연동 가이드

배포버전: v1_20211101

- 본 문서는 (주)카카오페이의 기밀 자산으로 전자문서 서비스 API(이하 "전자문서 API") 개발과 관련된 표준 가이드와 필요한 정보를 제공하기 위하여 작성되었습니다.
- (주)카카오페이의 승인 없이 이를 변형하거나 제 3 자에게 제공 및 배포 할 수 없습니다. 또한 (주)카카오페이의 사전 승인 없이 "전자문서 API"를 재가공하거나 재판매하는 등의 활동은 할 수 없습니다.
- (주)카카오페이는 이 문서를 작성하면서 현재의 정확하고 완전한 정보를 제공하기 위해 노력하였으나, 부득이하게 오류나 누락이 있을 수 있습니다. 이와 같은 건에 대해 알려주시면 빠른 시일 내에 반영 및 업데이트 하겠습니다.

Copyright © 2021 Kakaopay Corp. Confidential and Proprietary. All Rights Reserved.

Table of Contents

카카오페이 전자문서 - 네트워크 연동 가이드

1. 들어가는 말
 - 1.1. 목적
 - 1.2. 대상
 - 1.3. 다루는 내용
 2. 카카오페이 네트워크 정책
 - 2.1. IP 정책
 - 2.2. Port 정책
 - 2.3. 통신 정책
 3. 서버 정보
 - 3.1. 서버 정보 교환
 - 3.2. 카카오페이 서버 정보
 4. VPN 및 전용선 신청 안내
 - 4.1. VPN 가이드 및 신청양식
 - 4.2. 전용선 가이드 및 신청양식
 5. 통신 플로우 안내
 - 5.1. 이용기관 → 카카오페이
- Appendix A. 개정 이력

1. 들어가는 말

1.1. 목적

- 본 문서는 카카오페이 네트워크 정책 및 연동 프로세스에 대해 다루고 있습니다.

1.2. 대상

- 본 문서는 카카오페이 전자문서 서비스를 사용하고자 하는 기관에게 제공됩니다.

1.3. 다루는 내용

- 카카오페이 네트워크 정책
- 카카오페이 전자문서 서버 정보
- 이용기관 - 카카오페이 간 VPN 혹은 전용선 신청에 대한 안내

2. 카카오페이 네트워크 정책

본 장에서 다루는 내용은 대행사 및 이용기관 모두 동일하게 적용됩니다.

2.1. IP 정책

공인 IP이면서 고정 IP인 경우에만 연동 가능

- 연동 불가한 IP 유형
 - 사설 IP 연동 불가
 - 유동 IP 연동 불가
 - 도메인 대상으로 연동 불가
 - 대역에 대해 연동 불가
- 위 내용은 카카오페이 인프라 정책 및 PCI-DSS 정책에 기반하고 있습니다.

2.2. Port 정책

443 Port만 지원 가능

2.3. 통신 정책

HTTPS 통신 필수입니다.

망 구성은 4가지 방식을 지원하고 있습니다.

1. 인터넷망(공중망)
2. 인터넷망(공중망) + VPN
3. 전용선망
4. 전용선망 + VPN

※ 망 구성 방식은 이용기관의 선택사항입니다.

3. 서버 정보

본 장에서 다루는 내용 중 방화벽 작업은 대행사 및 이용기관 모두 동일하게 적용됩니다.

3.1. 서버 정보 교환

카카오페이 전자문서 서비스와 연동을 위해 방화벽 작업이 선행되어야 합니다.

- 연동할 서버를 대상으로 카카오에서 방화벽 작업을 진행합니다.
- 따라서 카카오페이 전자문서 서버와 통신할 서버 정보 (IP 및 hostname) 를 전달해주세요.
- 방화벽 요청 시, 담당대행사를 통해서 전달 부탁드립니다.

3.2. 카카오페이 서버 정보

환경	IP	URL	Port	비고
PRODUCTION (REAL)	113.29.182.90	https://docs-gw.kakaopay.com	443	가산 IDC
PRODUCTION (REAL)	210.103.253.40	https://docs-gw.kakaopay.com	443	판교 IDC
PRODUCTION (REAL)	113.29.182.90	https://docs-gw-gs.kakaopay.com	443	전용선/VPN 전용 도메인

- 카카오 정책에 의해 개발계 카카오톡은 외부 반출이 되지 않기 때문에, 별도의 개발환경은 제공 하지 않습니다.

4. VPN 및 전용선 신청 안내

- 일반 공중망이 아닌 경우(VPN / 전용선) 가산 IDC 로 연동을 진행 합니다.
- 가산 IDC와 연동 후 가산<->판교 간 카카오페이 전용선을 통해 이중화를 지원 합니다. (가산 IDC 전용 도메인인 <https://docs-gw-gs.kakaopay.com> 으로 호출해야 합니다.)

4.1. VPN 가이드 및 신청양식

1. 카카오페이에서 지원 가능한 장비 목록
 - 포티넷 / 트러스가드 / 주니퍼 / axgate / 퓨처시스템
 - 위 리스트 중 보유하고 있는 장비가 없어 신규 구매할 경우 포티넷 혹은 트러스가드를 권합니다.
2. 희망 개통 일자는 신청일로부터 4주 이상
 - 라우팅, 방화벽 작업까지 포함한 일정으로, 신청일로부터 4주 이내의 개통은 가능성을 보장하기 어렵습니다.
3. 공인 IP만 가능합니다.
 - 보안 정책상 사설 IP인 경우 연동이 불가합니다.
4. VPN 장비 도입관련 비용은 서비스를 사용하는 이용기관의 부담을 원칙으로 하고 있습니다.
 - 예외사항에 대해서는 대행사 담당자와 논의 부탁드립니다.

위 내용 숙지 후, 아래 양식을 작성하여 담당 대행사에게 전달해주시기 바랍니다.

1. 이용기관 정보
 - 담당자(이름/전화번호/이메일):
2. 파트너사 측 VPN 모델 / IP / 연결방식 (공인 IP만 가능, 사설 IP 불가능)

- 모델명:
 - IP:
 - 연결방식(전용선+VPN, 공중망+VPN 중 택일):
3. 서버 IP (공인 IP만 가능, 사설 IP 불가능):
 4. 기타 요청 및 문의

4.2. 전용선 가이드 및 신청양식

1. 이중화 필수입니다.
 - 특정 ISP에서 장애가 날 때를 대비하여, 서로 다른 ISP로 1회선씩 청약합니다.
 - 이중화를 하지 않을 경우 해당 회선 장애 시 서비스를 보장 하기 어렵습니다.
2. 비용
 - 전용선 회선 청약 관련 비용은 이용기관 원칙으로 하고 있습니다.
 - 자세한 내용은 담당 대행사 사업 담당자에게 문의 부탁드립니다.
3. 희망 개통 일자는 **신청일로부터 4주 이상**
 - 라우팅, 방화벽 작업까지 포함한 일정으로, 신청일로부터 4주 이내의 개통은 가능성을 보장하기 어렵습니다.
 - **견적 문의 및 전용선 스펙 산정**까지의 소요 시간이 오래 걸립니다. 아래 [5. 스펙 산정 가이드](#) 를 참고하시어 최대한 오차없이 산정해주시면 개통 일정을 줄일 수 있습니다.
4. **공인 IP**만 가능합니다.
 - 보안 정책상 사설 IP인 경우 연동이 불가합니다.
5. 전용선 스펙 산정 가이드
 - BW(대역폭)은 128k, 256k, 2M 등으로 기입해주시기 바랍니다.
 - 전송량 산정 시 사용하실 문서생성 API의 상세를 참고하시면 됩니다.

위 내용 숙지 후, 아래 양식을 작성하여 담당 대행사에게 전달해주시기 바랍니다.

1. 파트너사 IDC 정보
 - 주소:
 - 담당자(이름/전화번호/이메일):
2. 연결 방식 (전용선, 전용선+VPN 중 택일):
3. 이용기관에서 청약예정인 ISP :
4. BW(대역폭 / ex. 128k, 256k, 2M):
5. 희망 개통 일자:
6. 서버 IP (공인 IP만 가능, 사설 IP 불가능):
7. 기타 요청 및 문의

5. 통신 플로우 안내

방화벽 작업 시 아래 통신 플로우 참고하시기 바랍니다.

5.1. 이용기관 → 카카오페이

1. 공중망

Source IP	Destination IP	Port
이용기관 발신용 IP	113.29.182.90	443
이용기관 발신용 IP	210.103.253.40	443

2. 공중망 외(VPN or 전용선)

Source IP	Destination IP	Port
이용기관 발신용 IP	113.29.182.90	443

3. Port는 보안 정책에 의해 443 포트만 가능합니다.

Appendix A. 개정 이력

버전	일시	변경사항
1.0.0	2021.04.26	최초 작성
1.0.1	2021.11.01	3.2. 카카오페이 서버 정보 전용선/VPN 연동을 위한 가산IDC 전용 도메인 추가

End of Document.